

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

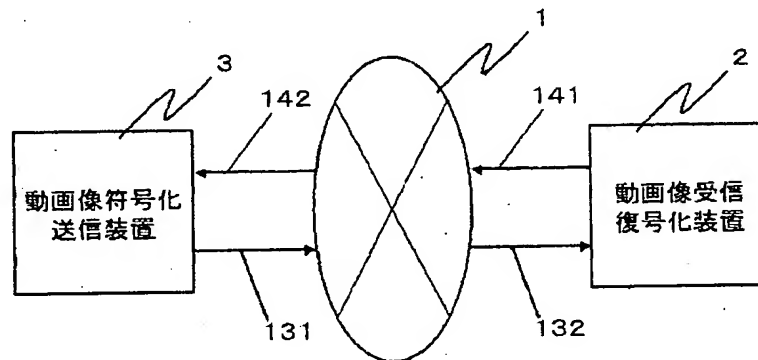
(10) 国際公開番号
WO 2005/071967 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 7/24, 7/173, 7/64
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000345
(22) 国際出願日: 2005年1月14日 (14.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-015756 2004年1月23日 (23.01.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山 和広 (KOYAMA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 小澤 一範 (OZAWA, Kazunori) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 加藤 朝道 (KATO, Asamichi); 〒2220033 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目20番12号 望星ビル7階 加藤内外特許事務所 Kanagawa (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: MOVING PICTURE COMMUNICATION DEVICE, MOVING PICTURE COMMUNICATION SYSTEM, AND MOVING PICTURE COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 動画像通信装置、動画像通信システム及び動画像通信方法



3... MOVING PICTURE ENCODING/TRANSMISSION DEVICE
2... MOVING PICTURE RECEPTION/DECODING DEVICE

(57) Abstract: There are provided a moving picture communication device and a gateway capable of suppressing or limiting image quality deterioration as well as a moving picture communication system including them. Control information (141) is transmitted from a moving picture reception/decoding device (2) to a moving picture encoding/transmission device (3) at a predetermined time interval. The moving picture encoding/transmission device (3) performs encoding at the in-frame encoding mode according to the control information (141), thereby suppressing propagation of image deterioration caused by a transmission error to a subsequent frame and performs image refresh operation at a predetermined interval. The moving picture encoding/transmission device (3) performs the image refresh operation at a predetermined interval so as to recover image deterioration when the control information (141) is received even if erroneous recognition has occurred, i.e., normal decoding is recognized in spite of that the image deterioration has been caused by a transmission error.

(57) 要約: 画質劣化現象を抑止乃至制限することのできる動画像通信装置、ゲートウェイ、及び、これらを含んで構成される動画像通信システムを提供する。動画像受信復号化装置2から動画像符号化送信装置3に制御情報141を所定の時間間隔で

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

送信する。動画像符号化送信装置3は制御情報141に基づいて、フレーム内符号化モードで符号化することにより、伝送エラーによって生じた画質劣化の後続フレームへの伝播を抑止し、所定の間隔毎に画質のリフレッシュ動作を行う。動画像符号化送信装置3は、伝送エラーによって画質劣化が生じているにも拘らず正常に復号できたと誤認識した場合でも、上記制御情報141を受信した場合は、画質劣化を回復すべく所定の間隔毎に画質のリフレッシュ動作を行う。